

## ABSTRAK

Alat pembuat kompos berbahan baku kotoran sapi merupakan salah satu jenis alat tepat guna yang digunakan untuk membantu proses pengomposan. Saat ini, alat pembuat kompos berbahan baku kotoran sapi ini belum digunakan oleh banyak orang karena masyarakat masih gemar mengolah kotoran sapi secara tradisional.

Penelitian ini bertujuan guna merancang alat pembuat kompos berbahan baku kotoran sapi yang dapat mengurangi waktu proses pengomposan dan memberikan tambahan pemasukan bagi peternak.

Perancangan diawali dengan observasi lapangan dan wawancara untuk mengetahui tuntutan dan kebutuhan konsumen. Kemudian, dari hasil wawancara, dilakukan penyusunan konsep perancangan, pembuatan *prototype*, pengujian *prototype*, dan analisis hasil perancangan untuk mengetahui kinerja alat hasil rancangan.

Hasil analisis memberikan kesimpulan bahwa alat pembuat kompos berbahan baku kotoran sapi hasil rancangan dapat mengurangi waktu proses pengomposan menjadi  $\pm 3$  minggu dan berdasar asumsi perancang, peternak dapat memperoleh tambahan pendapatan sebesar Rp 33.700 per bulan.

Kata kunci: Alat pembuat kompos berbahan baku kotoran sapi, waktu proses pengomposan.